

OFFRE DE BOURSE DE MAÎTRISE/DOCTORAT

Laboratoire de Marc-André Verner

Intérêts de recherche : Les enfants sont exposés à plusieurs contaminants de l'environnement (les BPC, les insecticides, le bisphénol A, par exemple) qui se retrouvent dans la poussière, dans la nourriture, dans l'eau et même dans le lait maternel. Certains de ces contaminants sont susceptibles de perturber le développement normal de l'enfant, incluant le développement du cerveau et du système immunitaire, ce qui peut entraîner des effets néfastes à long terme. Il est donc primordial d'estimer l'exposition des enfants aux différents contaminants, d'identifier leurs effets et de déterminer les façons dont les enfants sont exposés afin d'établir des stratégies pour réduire les expositions en bas âge. Mon programme de recherche, qui recoupe les domaines de la modélisation, de la toxicologie et de l'épidémiologie environnementale, vise à élaborer des modèles mathématiques (p. ex. modèles pharmacocinétiques, modèles de relation structure à propriété) pour estimer l'exposition des enfants aux contaminants de l'environnement.

Projets : Plusieurs projets de recherche sont disponibles dans le cadre de mon programme de recherche. Des travaux sont prévus pour caractériser le passage des contaminants chimiques de la mère à l'enfant au travers du placenta ou par le lait maternel. Des outils prédictifs seront élaborés pour évaluer le potentiel de milliers de contaminants de l'environnement à atteindre l'organisme en développement.

Environnement de travail : L'étudiant(e) sera inscrit(e) à la maîtrise de recherche en santé environnementale et santé au travail ou au doctorat en santé publique à l'Université de Montréal. Les travaux de recherche se dérouleront au Département de santé environnementale et santé au travail.

Exigences : Détenir ou être en voie d'obtenir un diplôme de baccalauréat (pour la maîtrise) ou de maîtrise (pour le doctorat) dans une discipline pertinente (p. ex. biologie, biochimie, chimie, épidémiologie, ingénierie, mathématiques, toxicologie,). Être capable de communiquer en français et en anglais.

Bourse : 14 000\$/an pour deux ans à la maîtrise, 20 000\$/année pour trois ans au doctorat.

Date de début : À discuter.

Mise en candidature : Faire parvenir votre CV ainsi qu'un relevé de notes à : marc-andre.verner.1@umontreal.ca

